

# 赤外点光源LEDチップ

高温対応、高信頼性の電流狭窄型赤外LEDチップです。  
微小発光部で、エンコーダや光電スイッチなどの用途に適しています。

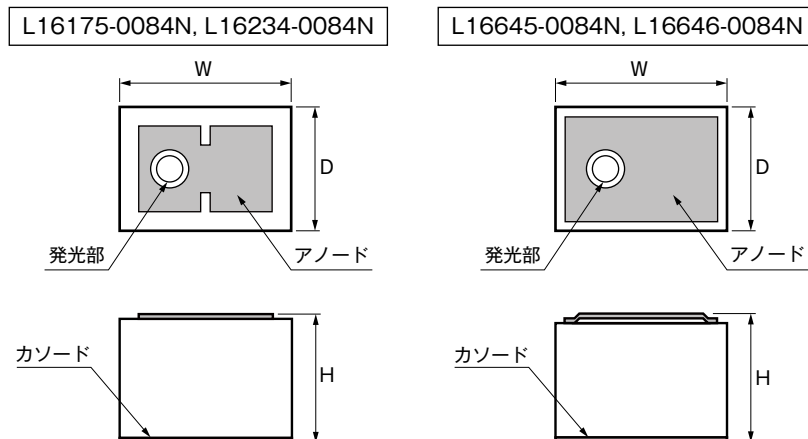
## 特長

- ・微小発光部
- ・高温対応
- ・高信頼性

## 用途

- ・エンコーダ
- ・光電スイッチ
- ・光センサ など

## 外形寸法図



## 構造

| 型名                      | 材質                  | 電極             | 発光部<br>( $\mu\text{m}$ ) | チップサイズ<br>W x D x H<br>( $\mu\text{m}$ ) | 側面遮光 |
|-------------------------|---------------------|----------------|--------------------------|------------------------------------------|------|
| L16175-0084N            | AlGaAs/GaAs<br>sub. | Au合金<br>(p, n) | $\phi 55$                | 360 × 260 × 250                          | なし   |
| L16645-0084N <b>NEW</b> |                     |                |                          |                                          | あり   |
| L16234-0084N            |                     |                | $\phi 155$               | 480 × 300 × 250                          | なし   |
| L16646-0084N <b>NEW</b> |                     |                |                          |                                          | あり   |

## 絶対最大定格\* (指定のない場合Ta=25 °C)

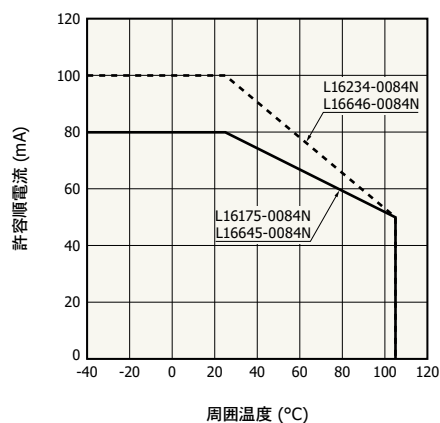
| 型名                      | 逆電圧<br>V <sub>R</sub><br>(V) | 順電流<br>I <sub>F</sub><br>(mA) | 動作温度<br>(℃) | 保存温度<br>(℃) |
|-------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| L16175-0084N            | 3                            | 80                            | -40 ~ +105  | -40 ~ +110  |
| L16645-0084N <b>NEW</b> |                              |                               |             |             |
| L16234-0084N            |                              | 100                           |             |             |
| L16646-0084N <b>NEW</b> |                              |                               |             |             |

## 電気的および光学的特性\* (指定のない場合Ta=25 °C)

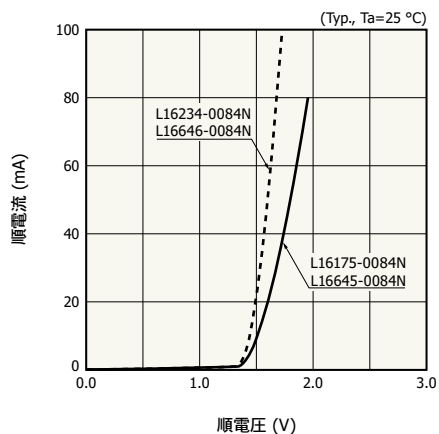
| 型名                      | ピーク発光波長<br>λ p<br>I <sub>F</sub> =50 mA |              |              | 順電圧<br>V <sub>F</sub><br>I <sub>F</sub> =50 mA | 順電流低減率<br>T <sub>a</sub> >25 °C<br><br>(mA/°C) | 逆電流<br>I <sub>R</sub><br>V <sub>R</sub> =3 V | 放射束<br>φ e<br>I <sub>F</sub> =50 mA |  |
|-------------------------|-----------------------------------------|--------------|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|--|
|                         | Min.<br>(nm)                            | Typ.<br>(nm) | Max.<br>(nm) | Typ.<br>(V)                                    |                                                | Max.<br>(μA)                                 | Typ.<br>(mW)                        |  |
| L16175-0084N            | 820                                     | 840          | 860          | 1.8                                            | 0.375                                          | 10                                           | 1.8                                 |  |
| L16645-0084N <b>NEW</b> |                                         |              |              | 1.6                                            | 0.625                                          |                                              | 2.6                                 |  |
| L16234-0084N            |                                         |              |              |                                                |                                                |                                              |                                     |  |
| L16646-0084N <b>NEW</b> |                                         |              |              |                                                |                                                |                                              |                                     |  |

\* TO-46パッケージにアッセンブリした状態で測定

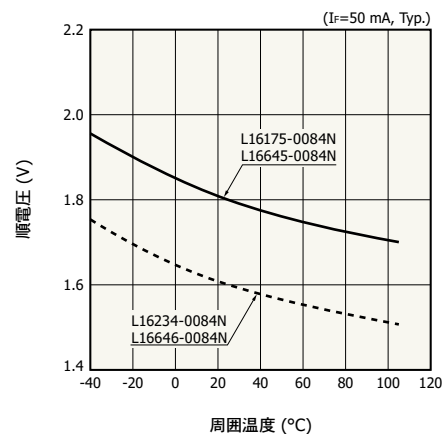
## ■ 許容順電流—周囲温度



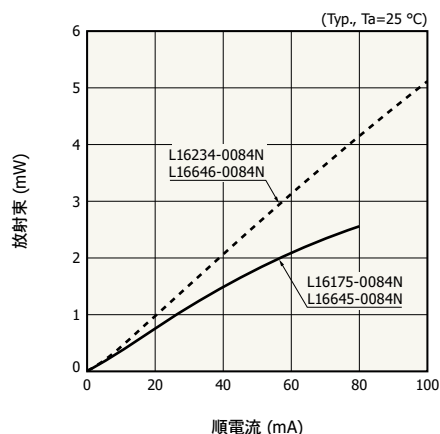
## ■ 順電流—順電圧



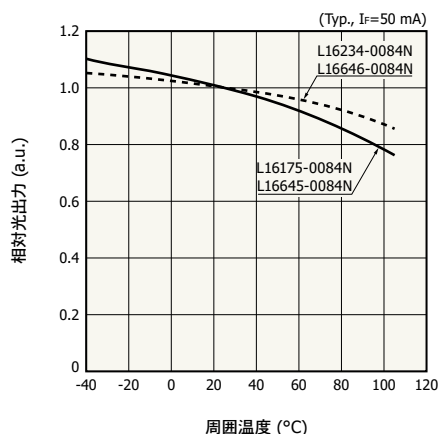
## ■ 順電圧—周囲温度



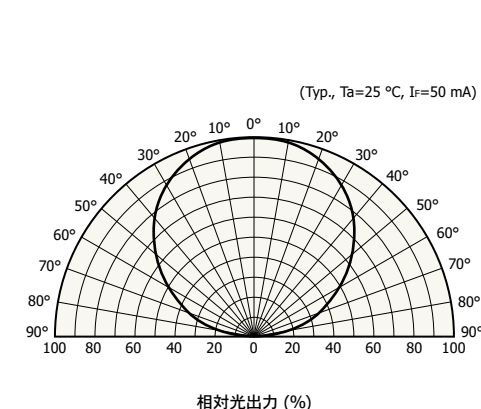
## ■ 放射束—順電流



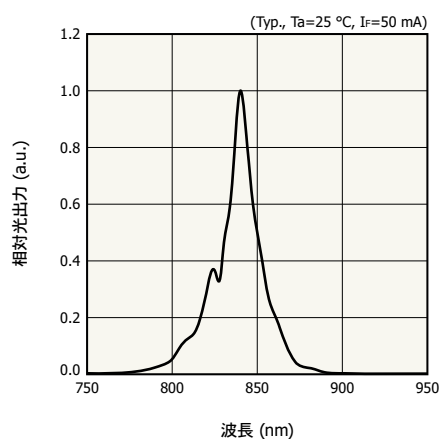
## ■ 相対光出力—周囲温度



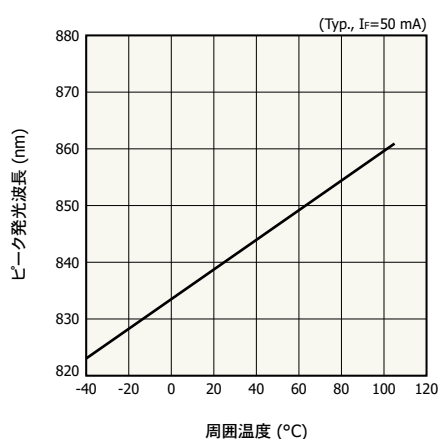
## ■ 指向特性



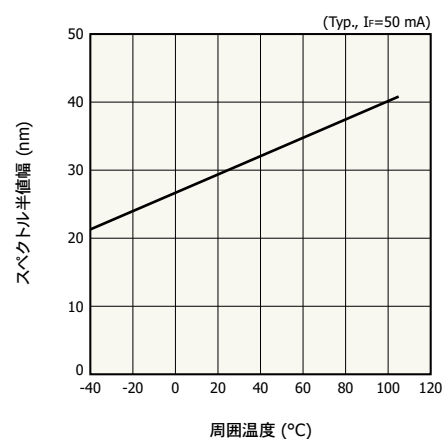
## ■ 発光スペクトル



## ■ ピーク発光波長—周囲温度



## ■ スペクトル半値幅—周囲温度



注: TO-46パッケージにアッセンブリした状態で測定。指向特性はキャップなしで測定。

本資料の記載内容は、令和6年10月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。製品を使用する際には、製品ごとの仕様書を必ずご確認ください。仕様書がお手元ない場合には、製品を特定の上ご用命ください。

## 浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

仙台営業所 〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1 (青葉通プラザ11階)  
 東京営業所 〒100-0004 東京都千代田区大手町2-6-4 (常盤橋タワー11階)  
 中部営業所 〒430-8587 浜松市中央区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル)  
 大阪営業所 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階)  
 西日本営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (いちご博多イーストビル5階)

TEL (022) 267-0121 FAX (022) 267-0135  
 TEL (03) 6757-4994 FAX (03) 6757-4997  
 TEL (053) 459-1112 FAX (053) 459-1114  
 TEL (06) 6271-0441 FAX (06) 6271-0450  
 TEL (092) 482-0390 FAX (092) 482-0550

固体営業推進部 〒435-8558 浜松市中央区市野町1126-1 TEL (053) 434-3311 FAX (053) 434-5184